

8341

PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE

Fiche de Données de Sécurité

Section 1 : Identification

Identificateur de Produit et Autres Moyens d'Identification

Identificateur de Produit : 8341**Autres Moyens d'Identification :** Pâte de Flux Sans Nettoyage / No Clean Flux Paste**N° de Pièces Connexes :** 8341-10ML, 8341-10MLCA, 8341B-10ML

Usage Recommandé et Restrictions d'Utilisation du Produit Chimique

Usage : pâte de flux sans nettoyage**Usage contre-indiqué :** sans objet

Données Relatives au Fabricant ou Fournisseur

FabricantMG Chemicals
1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario L7L 5R6
CANADAMG Chemicals (Siège social)
9347-193 Street
Surrey, British Columbia V4N 4E7
CANADA

+1-800-340-0772

FAX

+1-800-340-0773

COURRIELsupport@mgchemicals.com**WEB**www.mgchemicals.com

+1-905-331-1396

FAX

+1-905-331-2682

COURRIELinfo@mgchemicals.com**COURRIEL (Personne Compétente):** fds@mgchemicals.com

Numéro de Téléphone en Cas d'Urgence

Pour les incidents avec des matériaux dangereux SEULEMENT (fuites, déversements, incendies, expositions ou accidents)USA ou CANADA— Appeler Verisk 3E au **+1-866-519-4752** or **+1-760-476-3962**

(Code d'accès : 335388)



Pour les urgences impliquant le transport de marchandises dangereuses; 24 h/24, 7 j/7CANADA—Appeler CANUTEC à frais virer au **+1-613-996-6666** ou par cellulaire ***666**

8341
PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE
Section 2 : Identification des Dangers
Classification des Matériaux Chimiques Dangereux
Catégories SGH

Critère		Catégorie	Mention	Symbole
Sensibilisation	Respiratoire	1	Danger	Santé
Sensibilisation	Cutanée	1	Attention	Exclamation
Irritation oculaire		2A	Attention	Exclamation

Note : Le degré de gravité est classé de 1 (la plus haute gravité) jusqu'à 5 (la plus basse gravité) à l'intérieur de chaque classe de danger, qui est contraire aux conventions HMIS et NFPA. La catégorie à l'intérieur d'une classe de danger ne permet pas de comparaison relative aux autres classes.

Éléments d'Étiquette

Mention	DANGER
Symboles	Mention de Danger
	H334 : Peut provoquer des symptômes d'allergie ou d'asthme ou des difficultés respiratoire par inhalation. H317 : Peut provoquer une allergie cutanée
	H319 : Provoque une sévère irritation des yeux
Prévention	Conseils de Prudence
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P261	Éviter de respirer les vapeurs ou fumées.
P284	Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
P280	Porter des gants de protections.
P264	Se laver soigneusement les mains après manipulation.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail

Suite de section sur la page suivante

 Page **2** of **15**

Date de Révision: 03 mars 2020 / Ver. 3.01

8341
PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE
Continuation...

Intervention	Conseils de Prudence
P304 + P340, P342 + P311	EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P302 + P352 P333 + P313	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.
P362 + P364 P305 + P351 + P338	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.
P337 + P313	Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin.
Élimination	Conseils de Prudence
P501	Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

Dangers Non Classifiés Ailleurs

Autres Critères	Mention de Danger/ Conseils de Prudence	Mention	Symboles
Fumées soudure de colophane	Les émanations de soudure à base de colophane sont susceptibles de provoquer un asthme professionnel.	Sans objet	Sans objet

Section 3 : Composition/Information sur les Ingrédients

No. CAS	Nom Chimique	%(poids)
8050-09-7	colophane	42%
124-04-9	acide adipique	9%
95-14-7	benzotriazole	1%

Suite de section sur la page suivante

8341

PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE

Section 4 : Premiers Soins*Condition d'Exposition**Code SGH: Conseils de Prudence***EN CAS****D'INHALATION**

P304 + P340, P342 + P311

Symptômes Immédiat*En cas d'exposition aux fumées de soudure : toux, maux de tête, maux de gorge, respiration sifflante***Intervention**

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

En cas de symptômes respiratoires : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

**EN CAS DE CONTACT
AVEC LA PEAU**

P302 + P352, P333 + P313, P362 + P364

Symptômes Immédiat*irritation légère, rougeur, éruption cutanée***Intervention**

Laver abondamment à l'eau.

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : Demander un avis médical ou consulter un médecin.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**EN CAS DE CONTACT
AVEC LES YEUX**

P305 + P351 + P338, P337 + P313

Symptômes Immédiat*rougeur, irritation légère***Intervention**

Rincer avec précaution avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Enlever les lentilles de contact si elles sont présentes et si elles s'enlèvent facilement. Continuer de rincer.

Si l'irritation des yeux persiste : Demander un avis médical ou consulter un médecin.

EN CAS D'INGESTION

P301 + P330, P331

Symptômes Immédiat*Faible toxicité—nausée, maux de gorge, diarrhée, somnolence, étourdissement***Intervention**

Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.

8341

PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE

Section 5 : Mesures à Prendre en Cas d'Incendie**Moyens
d'extinctions**

En cas d'incendie : Utiliser des agents extincteurs appropriés pour les matières environnantes.

En présence de métal à l'état liquide, ne PAS utiliser de l'eau sur le feu.

**Danger
Spécifiques**

Non inflammable ou combustible, mais brûle si impliqué dans un incendie.

Dans un incendie, ce produit peut libérer des fumées des fumées irritantes de flux.

**Produits de
Combustion**

Produit des oxydes de carbone (CO, CO₂), des sous-produits d'oxydes de colophanes et des oxydes d'azote (NO_x).

Pompier

Porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu complète.

Section 6 : Mesures à Prendre en Cas de Déversements Accidentel**Protection
Individuelle**

Voir l'équipement de protection individuelle dans la Section 8.

**Précautions à
Prendre pour
l'Intervention**

Éviter de respirer les fumées. Enlever ou tenir à l'écart toutes sources de températures extrêmes.

**Précautions pour
l'Environnement**

Éviter le rejet dans l'environnement.

**Méthode de
Confinement**

Sans objet — pas aisément apte à l'écoulement

**Méthode de
Nettoyage**

Collecter la pâte dans un contenant résistant au solvant et scellable. Essuyer les résidus avec des serviettes essuie-tout et placer les serviettes sales dans le récipient à déchets. Laver la zone de déversement avec de l'eau et du savon pour éliminer les derniers résidus.

**Méthode
d'Élimination**

Éliminer le contenu selon les conseils dans la Section 13.

8341
PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE
Section 7 : Manutention et Stockage

Prévention	Tenir hors de portée des enfants. Éviter de respirer les fumées ou vapeurs. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.
Manutention	Porter des gants de protections. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
Stockage	Sans objet

Section 8 : Contrôle de l'Exposition/Protection Individuelle
Substances Ayant des Limites d'Expositions Professionnelle

Nom chimique	Pays/Provinces	Limite d'Exposition Admissible (PEL)	Limite d'Exposition à Court Terme (LECT)
colophane	ACGIH U.S.A. OSHA PEL Canada AB Canada BC Canada ON Canada QC	L, S, asthme Non établi Non établi L, S L 0.1 mg/m ³	Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi
acide adipique	ACGIH ^{a)} U.S.A. OSHA PEL Canada AB Canada BC Canada ON Canada QC	5 mg/m ³ Non établi 5 mg/m ³ 5 mg/m ³ 5 mg/m ³ Non établi	Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi Non établi

Note : Les ingrédients sont énumérés par ordre décroissant de poids (de plus au moins). Les limites d'exposition d'ACGIH¹, d'OSHA, et des provinces canadiennes furent consultées. Les limites de la base de données RTECS² et des FDS des fournisseurs furent également consultées. Les limites d'exposition à court terme (LECT) sont généralement pour 15 min et limites à long terme d'exposition admissible (PEL) pour 8 h.

(L)—Pour toute les voies d'expositions, maintenir les niveaux d'exposition aussi bas que possible.

(S) Sensibilisant

a) URT irr (irritant des voies respiratoires supérieures) ; CNS impair (dépression du système nerveux central)

Continuation de section sur la page suivante

8341

PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE

Paramètres de Contrôles

Ventilation

Maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition en milieu de travail [LEMT].

Les températures de brasage tendre (<450 °C) sont généralement trop faibles pour générer des quantités importantes de vapeur métallique ; par contre, des poussières ou des fumées d'oxydes de métal, ou des fumées de décomposition du flux peuvent se produire.

RECOMMANDATION : Pour des opérations de soudure fréquentes ou prolongées, utiliser un système de ventilation à la source pour éviter l'exposition aux produits de décomposition thermique.

Équipement de Protection Individuelle

Protection des yeux

Porter des lunettes de sécurité ou des lunettes monocoques de sécurité appropriées.

RECOMMANDATION : Veiller à ce que les lunettes ont des écrans latéraux de protection.

Protection de la Peau

Pour des contacts occasionnels, porter des gants de nitrile ou d'autres gants jetables résistant aux produits chimiques.

Si le contact avec le métal en fusion est probable, porter des gants résistants à la chaleur.

Protection Respiratoire

Pour surexposition jusqu'à 10 x LEMT de brouillards, vapeurs et aérosols, porter un respirateur comme un demi-masque respiratoire avec cartouches pour vapeurs organiques.

Au-dessus de 10 x LEMT, utilisez un appareil respiratoire à pression positive avec à alimentation d'air ou un appareil respiratoire autonome.

RECOMMANDATION : Consulter un détaillant ou fabricant pour vous assurer que la cartouche du masque faciale ou demi-masque est conforme aux normes NIOSH (É.-U.) pour ingrédient répertorié dans la Section 3. L'appareil devrait être ajusté pour l'employer par un expert. Assurer-vous que les cartouches soient sellées dans un sac en plastique lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

Hygiène Préventives

Lavez vos mains soigneusement après l'usage du produit.

8341

PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE

Section 9 : Propriétés Physiques et Chimiques

État Physique	Solide	Limite Inférieure d'Inflammabilité	Non disponible
Apparence	Pâte jaune	Limite Supérieure d'Inflammabilité	Non disponible
Odeur	Douce	Pression de Vapeur @ 20 °C	Non disponible
Seuil d'Odeur	Non disponible	Densité de Vapeur	Non disponible
pH	Non disponible	Densité Relative @25 °C	1.0
Point de Fusion/ Point de Congélation	Non disponible	Solubilité Dans l'Eau	Non disponible
Point Initial d'Ébullition	Non disponible	Coefficient de Partage n-octanol/eau	Non disponible
Point d'Éclair	Non disponible	Température d'Auto-inflammation	Non disponible
Taux d'Évaporation	Non disponible	Température de Décomposition	Non disponible
Inflammabilité	Non inflammable	Viscosité @40 °C	Non disponible

a) Les constituants de métal est très faiblement soluble

8341

PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE

Section 10 : Stabilité et Réactivité

Réactivité	Lorsque le flux de colophane est exposé à des températures de soudure (350-400 °C) pendant les conditions normales d'utilisation, il génère des oxydes de colophane. Ces sous-produits sont des sensibilisants cutanés et respiratoires connus.
Stabilité chimique	Stable sous les conditions de température et de pression normale
Conditions à éviter	Températures supérieures à 450 °C [842 °F], tel que pour une torche à souder
Matériaux Incompatibles	Oxydants forts
Polymérisation	Ne se produira pas
Produits de Décomposition	La dégradation thermique génère des sous-produits d'oxydes de colophane qui sont des sensibilisants cutanés et respiratoires connus. Pour les produits de décompositions thermiques, voir les produits de combustion dans la Section 5.

Section 11 : Données Toxicologiques**Sommaire des Symptômes par Voies d'Exposition**

Yeux	Provoque de la rougeur et sévère irritation.
Peau	Peut provoquer une rougeur, une légère irritation de la peau et une éruption cutanée.
Inhalation	Peut causer une toux, des maux de tête, une irritation de la gorge et une respiration sifflante.
Ingestion	Faible toxicité—Peut provoquer des douleurs abdominales, de la nausée et le vomissement.
Chronique	L'exposition prolongée et répétée aux oxydes de colophane peut entraîner une sensibilisation cutanée, sensibilisation respiratoire et de l'asthme.

Suite de section sur la page suivante

8341**PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE****Toxicité Aiguë (Concentrations et Doses Létales)**

Nom Chimique	DL50 oral	DL50 dermique	CL50 inhalation
colophane	7 600 mg/kg Rat	>2 000 mg/kg Rat	Non disponible
acide adipique	5 560 mg/kg Rat	7 940 mL/kg Lapin	>7.7 mg/L 4 h Rat
benzotriazole	500 mg/kg Rat	Non disponible	Non disponible
ETA du mélange	>5 000 mg/kg	>3 783 mg/kg	>5 mg/L (brouillard)

Note : Les limites toxicologiques de la base de données RTECS² et d'ECHA furent consultées. Les données des FDS des fournisseurs furent aussi consultées.

Autre Effets Toxiques**Corrosion/irritation de la peau**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Lésions/irritation des yeux

L'acide adipique et le benzotriazole provoquent une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire et de la peau
(risque de réactions allergiques)

Sous des températures de soudure normales, la colophane produit des sous-produits d'oxydation qui sont connus des sensibilisants respiratoires et cutanés. L'inhalation de fumée de brasage avec colophane est une cause reconnue d'asthme professionnel.

Cancérogénicité (risque de cancer)

Aucun ingrédient n'est classifié ou répertorié comme carcinogène par le C.I.R.C, ACGIH, Calif. Prop 65, ou NTP.

Mutagénicité (risque d'effet génétique héréditaire)

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction (risque de stérilité ou d'effet sur les fonctions reproductives)

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Tératogénicité
(risque pour la malformation des fœtus)

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxique pour certains organes cibles — exposition unique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Suite de section sur la page suivante

8341**PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE****Toxique pour certains organes cibles — exposition répétées**

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger d'aspiration

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Section 12 : Données Écologiques

Les classifications écologiques sont basées sur les critères du Code IMDG/SGH en conjonction avec les données d'écotoxicités de nos fournisseurs, de la base de données enregistrées de l'agence européenne pour les produits chimiques (<http://echa.europa.eu>), et d'autres sources fiables.

Le benzotriazole a une toxicité aquatique de catégorie chronique 2.

Selon les données disponibles pour la colophane, les critères de classification pour le milieu aquatique ne sont pas remplis.

Écotoxicité Aiguë

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Écotoxicité Chronique

Selon les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Biodégradation

Non disponible

Autres Effets

Non disponible

Section 13 : Données sur l'Élimination

Éliminer le contenu conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

8341**PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE****Section 14 : Information Relatives au Transport****Voie Terrestre**

Référez aux Règlements TMD (Règlementation Canadienne sur le Transport des Marchandises Dangereuses) et **É.-U. US DOT 49 CFR** (Parties 100 à 185).

Non Réglementé

Voie Aérienne

Référez aux Règlements sur le Transport des Marchandises Dangereuses de l'ICAO-IATA.

Non Réglementé

Voie Maritime

Référez au Règlement IMDG.

Non Réglementé

Section 15 : Information sur la Réglementation**Liste Intérieure des Substances (LIS) / Liste Extérieure des Substances (LES)**

Tous les ingrédients sont inscrits sur la LIS.

Loi sur les Produits Dangereux (L.R.C. (1985), ch. H-3)

La fiche de donné et l'étiquetage sont conformement aux exigences de la loi sur les produits dangereux et du SIMDUT 2015.

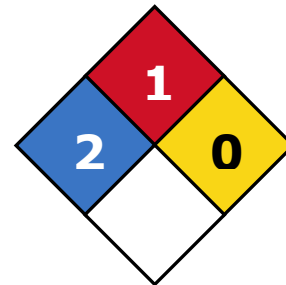
Suite de section sur la page suivante

8341**PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE****USA****Autres Classifications**

Codes® HMIS

SANTÉ :	*	2
INFLAMMABILITÉ :		1
RISQUE PHYSIQUE :		0
PROTECTION PERSONELLE :		

CODES 704 NFPA®

*Légende pour le niveau de risque HMIS et NFPA :*

0 (Minime ou non-existant) ; 1 (Léger) ; 2 (Modérer) ; 3 (Sérieux) ; 4 (Sévère)

CAA (Clean Air Act, USA)

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 1.

Ce produit ne contient pas de substances d'appauvrissement d'ozone de classe 2.

Ce produit ne contient pas de substances qui sont répertoriées comme des polluants atmosphériques dangereux.

EPCRA (Emergency Planning and Community Right to Know Act, USA, 40 CFR 372.45)

Ce produit ne contient pas de substances qui sont assujetties aux exigences de déclaration de la section « 313 Title III of the SARA of 1986 and 40 CFR part 372 ».

TSCA (Toxic Substances Control Act of 1976, USA)

Tous les ingrédients figurent sur l'inventaire de la TSCA.

California Proposition 65 (Ingrédients chimiques reconnus pour leurs effets cancérigènes ou toxicité reproductive, révision Sept 2, 2011, É.-U.).

Ce produit ne contient pas de substances sur la liste « California Proposition 65 ».

Suite de section sur la page suivante

8341**PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE****Europe****RoHS** (Restriction of Hazardous Substances Directive)

Ce produit ne contient pas de plomb, de cadmium, de mercure, de chrome hexavalent, de polybromobiphényles (PBB), de polybromobiphényles (PBDE), de phtalate de bis-(2-éthylhexyle) (DEHP), de phtalate de benzyle et de butyle (BBP), de phtalate de dibutyle (DBP), ou de phtalate de diisobutyle (DIBP) et est conforme à la réglementation européenne RoHS.

WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive)

Ce produit n'est pas une pièce électrique ou un équipement électronique, et donc n'est pas régi par cette réglementation.

Section 16 : Autres Informations**Préparé par le** Département des Affaires Réglementaires**Date de Révision** 03 mars 2020**Annule et Remplace** 25 avril 2018**Changement Effectué** : mise-à-jour des numéros de téléphone en cas d'urgence et des symboles.**Références**

1) ACGIH 2017 TLVs and BEIs: Based on the documentation of the threshold limit values for chemical substances and physical agents & biological exposure indices, American Conference of Governmental of Industrial Hygienist Cincinnati, OH (2017).

2) Toutes les données toxicologiques furent vérifiées contre le registre de données sur la toxicité RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances®), MDL Information Systems, Inc.

Suite de section sur la page suivante

8341**PÂTE DE FLUX SANS NETTOYAGE****Abréviations**

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)
C.I.R.C	Centre International de Recherche sur le Cancer (en anglais = IARC)
CL50	Concentration Létal 50% (en anglais = LC50)
CLmin	Concentration Létal Mininal <i>Publiée</i> (en anglais = LCLo)
COV	Composés Organiques Volatils (en anglais = VOC)
CTmin	Concentration Toxique Minimale <i>Publiée</i> (en anglais = TCLo)
CE50	Concentration effective médiane (en anglais = EC50)
ETA	Estimation de la toxicité Aiguë (en anglais = ATE)
FDS	Fiche de Données de Sécurité
DL50	Dose Létal 50% (en anglais = LD50)
MPT	Moyenne Pondérée sur le Temps (en anglais = TWA)
NTP	National Toxicology Program (en français = Programme de Toxicologie National)
LEMT	Limite d'exposition en milieu de travail (en anglais = OEL)
LECT	Limite d'Exposition à Court Terme (en anglais = STEL)
PEL	Limite d'Exposition Admissible
SGH	Système Général Harmonisé de Classification et d'Étiquetages des Produits Chimiques (en anglais = GHS)
NTP	National Toxicology Program

Questions Techniques Contacter nous avec toutes questions, suggestion d'amélioration, ou problèmes avec ce produit. Des notes d'application, instructions, et FAQ se trouve à www.mgchemicals.com.

Courriel : support@mgchemicals.com

Téléphone : +1-905-331-1396

Adresses

Fabrication & Support

1210 Corporate Drive
Burlington, Ontario, Canada
L7L 5R6

Siège Social

9347-193rd Street
Surrey, British Columbia, Canada
V4N 4E7

Désistement

Cette fiche de données de sécurité est offerte à titre d'information. M.G. Chemicals, Inc. croit que l'information qu'elle contient est correcte et basée sur des sources fiables, mais ne prétend pas être exhaustif ou sans erreur. C'est la responsabilité de l'utilisateur de vérifier toute information semblant suspecte ou un doute peut exister. L'utilisateur final assume toute la responsabilité pour l'utilisation et la manutention du produit de façon conforme aux règlements locales, régionales, nationales, ou internationales qui s'applique.